

EVALUATION DE LA RESISTANCE A *PHYTOPHTHORA PALMIVORA* ET *P. CAPSICI* DES 186 CLONES DE LA « CORE COLLECTION » DU GROUPE GENETIQUE « GUIANA ».

Ph. Lachenaud¹, V. Rossi², J.-M. Thevenin¹, M. Ducamp³, F. Doaré¹, V. Condina¹,
C. Hérail³ et F. Dedieu⁴.

¹ Cirad UPR 106 BP 701 97398 Kourou Cedex, France

² Cirad UMR Ecofag BP 107 97398 Kourou Cedex, France

³ Cirad UMR BOP1 TA A-106 34398 Montpellier Cedex 5, France

⁴ Cirad UPR 106 TA A-106 / 02 34398 Montpellier Cedex 5, France.

RESUME

La pourriture brune des cabosses, causée par des Straménopyles du genre *Phytophthora*, provoque d'importantes pertes de production dans toutes les zones cacaoyères. Pour réduire l'impact de ces bio-agresseurs, la lutte génétique utilisant des variétés résistantes est privilégiée ; dans ce but, les sélectionneurs recherchent des sources de résistance, particulièrement chez les cacaoyers spontanés. Des prospections ont ainsi été réalisées dans les populations naturelles de cacaoyers du sud-est de la Guyane française entre 1985 et 1995 et ont permis de collecter un abondant matériel végétal appartenant à un groupe génétique particulier, le groupe « Guiana ». Une « core collection » a ensuite été établie *ex situ* par le Cirad à Sinnamary (Guyane). A la suite de nombreux travaux ponctuels ayant montré l'intérêt potentiel de ce groupe génétique comme nouvelle source de résistance aux *Phytophthora* (*megakarya* et *palmivora*), nous présentons ici les résultats d'une étude globale d'évaluation de la résistance des 186 clones de la « core collection » du groupe « Guiana » vis-à-vis de deux souches guyanaises des espèces *P. palmivora* (souche GY 27) et *P. capsici* (souche Reg 2-6). Cette étude, menée en Guyane de 2008 à 2011, utilisant une méthodologie performante (dix séries de tests sur disques de feuilles et un test statistique adapté à la nature ordinaire des données élémentaires), confirme que le groupe génétique « Guiana » constitue bien une importante source de résistance à *P. palmivora*. Cinquante neuf clones se montrent aussi résistants que le témoin de résistance Scavina 6, tandis que certains (9) sont statistiquement plus résistants. Concernant *P. capsici*, la souche locale Reg 2-6, prélevée vers Régina dans les reliques des vieilles plantations du XVIIIème siècle, se révèle particulièrement virulente : le témoin Scavina 6, pourtant référence internationale en matière de résistance aux *Phytophthora*, n'y est pas résistant, tout comme les autres témoins de résistance de l'étude, et seuls quelques clones « Guiana » le sont. Néanmoins, vis-à-vis de cette souche, des dizaines de clones « Guiana » se révèlent statistiquement plus résistants que Scavina 6, montrant ainsi l'intérêt du groupe contre des souches « normalement » virulentes de *P. capsici*. En complément, une vingtaine de clones parmi les plus résistants à *P. palmivora* (et parfois aussi à *P. capsici*) ont été transférés au Cirad à Montpellier (France) où 15 ont pu être testés vis-à-vis de deux souches agressives de *P. megakarya*, NS269, du Cameroun, et NGR20, du Nigeria et en présence de 4 témoins, dont Scavina 6. Les tests montrent que 9 clones sur les 15 ont un niveau de résistance supérieur à Scavina 6, confirmant des résultats antérieurs sur la valeur du groupe génétique Guiana comme source de résistance à *P. megakarya*. Ainsi, parmi les clones du groupe Guiana plus résistants que Scavina 6, en particulier à *P. palmivora* et à *P. megakarya*, certains, présentant par ailleurs d'autres qualités notables, pourraient être intégrés dans de nombreux programmes d'amélioration génétique du cacaoyer.